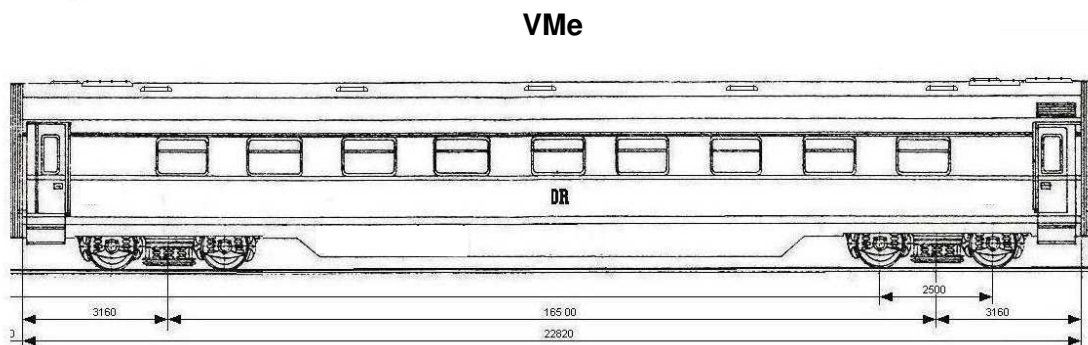


Instandhaltungsmaßnahme Untersuchung gem. § 32 EBO / Aufarbeitung Einheitsmittelwagen, Typ VMe des Schnelltriebwagenzuges „Görlitz“ VT 18.16 der ehem. DR

- SVT Görlitz gGmbH, Hänischstraße 21, 04347 Leipzig -

Zusammenstellung der Anforderungen und Instandhaltungsinhalte auf der Grundlage der DIN 27201-1



1. Allgemeines

Der Anbieter muß über die erforderlichen Qualifikationen und Zertifizierungen für die Aufarbeitung von Schienenfahrzeuge verfügen und insbesondere Erfahrungen in Aufarbeitung und Instandsetzung von Reisezugwagen verfügen.

Er muß weiterhin über die Kompetenz zu zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP) verfügen bzw. entsprechende Lieferanten im Rahmen der Aufarbeitung bzw. Untersuchung beauftragen können. Für die Durchführung der Prüfungen dürfen nur zertifizierte bzw. anerkannte Prüfer oder Prüfstellen eingesetzt werden.

Die Prüfanweisungen für zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP) sind gem. der einschlägigen Normen durch den Instandhalter aufzustellen bzw. es sind eingeführte und zugelassene Prüfverfahren anzuwenden.

Der Instandhaltungserbringer stellt sicher, daß nur zugelassene bzw. die Anforderungen erfüllende, bauartgleiche oder gleichwertige Ersatzteile und Stoffe verwendet werden. Von diesen Ersatzteilen und Stoffen dürfen keine die Arbeitssicherheit beeinträchtigende Wirkungen ausgehen.

Bei der Instandhaltung und Zulieferung von Bauteilen und Komponenten durch Zulieferanten sind Zertifizierungen oder Zulassungen im Rahmen des Lieferantenmanagements erforderlich. Ggf. sind entsprechende Dokumente, Zertifikate gem. EN 10204 bzw. EG-Konformitätserklärungen o.ä. vorzulegen.

Die Instandhaltungsmaßnahmen sind durch den Instandhaltungserbringer gem. DIN 27201-2 zu dokumentieren.

2. Fahrzeug

Bei dem Fahrzeug handelt es sich um einen Mittelwagen des Schnelltriebwagenzuges der Bauart „Görlitz“ VT 18.16 der ehem. DR, der Wagen ist in Reisezugwagenbauart ausgeführt. Er verfügt über zugspezifische Zug- und Stoßvorrichtungen, Übergänge, sowie weiterer technischer Ausrüstung (Bremsen / Elektrik / Heizung etc.). Eine Verwendung außerhalb des Zugverbandes des Triebzuges ist nicht möglich.

3. Umfang der Instandhaltungsmaße

Der Umfang der Instandhaltungsmaße bezieht sich auf folgende Hauptbaugruppen / Komponenten des Fahrzeugs:

- Umfassende Eingangsbefundung
- Fahrzeugrahmen und Fahrzeugaufbau / Wagenkasten mit Neulackierung;
- Zug- und Stoßvorrichtungen;
- Übergangseinrichtungen,
- Einstiegstüren mit Türschließ-/ Türblockierungsanlage (Nachrüstung TB 5);
- Außenfenster;
- elektrische Einrichtungen Beleuchtung, elektrische Steuerungen und Signaleinrichtungen) einschließlich ihrer jeweiligen Kupplungen;
- Bremsenrichtung (pneumatischer Teil mit Nachrüstung Notbremsüberbrückung „NBÜ“);
- Wasseranlage (Behälter, Leitungen, Armaturen ohne WC-Einrichtung)
- Einbau wagenautarke Brandmeldeanlage.

Folgende Komponenten sind nicht Inhalte der Instandhaltungsmaßnahme:

- Die Drehgestelle werden untersucht beigestellt.
- Die Druckluftbehälter sind gem. der Forderungen des § 33 EBO in geprüftem Zustand eingebaut.
- Der Innenausbau.

Weitere Instandhaltungsinhalte und Sonderarbeiten werden ggf. nach Befundung und Abklärung mit dem Halter gesondert beauftragt.

3. Regelwerke

Für die Durchführung der Instandhaltungsmaßnahmen sind die einschlägigen Normen, technischen Richtlinien und Arbeitsanweisungen in der jeweils gültigen Fassung anzuwenden, insbesondere:

- Reihe DIN 27200 ff.;
- Reihe DIN VDE 0119-206 ff.;
- Reihe DIN EN 15085 ff.;
- TRF, soweit noch nicht in DIN überführt;
- VDV-Schrift 885 - Instandhaltungsleitfaden Bremsen und Druckluftbehälter bei den Nichtbundeseigenen Eisenbahnen (IBD-NE) -;
- Regelung B 009/ Rev. 3.1, „Fahrgastnotbremse / Notbremsüberbrückung – Grundfunktionen“
- Regelung B 001/2000 „Anordnung und Anbringung von Bremsanschriften“ Rev. 11;.
- techn. Bestimmungen des UIC / RIC, soweit nicht in andere techn. Regelwerke überführt
- DIN EN 15877-2
- Unfallverhütungsvorschrift BGV A8,
- DIN EN 10204.

4. Arbeitsinhalte

Komponente	Arbeit / Prüfung / Instandhaltungsstufe	Arbeits- / Prüfverfahren	Regelwerk / Dokumentation
I. Vorarbeiten / Arbeitsaufnahme			
Fahrzeug (Wagenkasten etc.)	Eingangsuntersuchung; allgemeine Sichtprüfung Befundung Stahlbau		
II. Untergestell / Wagenkasten			
Untergestell / Rahmen / Boden / Wagenkasten	Reinigen / lose Oberflächenkorrosion entfernen; Vermessen; Prüfung auf - Korrosion - Anrisse / Risse - Brüche - lose Verbindungen; Wagenboden und -kasten (Stahlbau) nach Befundung sanieren Bearbeitete Bereiche neu Beschichten (Korrosionsschutz)	VT	DIN 27202-1 DIN 27202-10 Meßblätter

Griffe, Tritte	Prüfung auf - Korrosion - Anrisse - Risse - Brüche - lose Verbindungen	VT	DIN 27202-3
Einstiegstüren (Drehfalttüren)	Zustands- und Funktionsprüfung Nach Befund aufarbeiten (siehe auch Pkt. III. und IV.)	VT Funktionsprüfung	DIN 27203-2
Übergangseinrichtungen	Zustands- und Funktionsprüfung Nach Befund aufarbeiten		fahrzeugspezifisch DIN 27202-4
Seitenpuffer	Abbauen; Reinigen; neu Befetten; Funktionsprüfung; Anbauen;	VT Messen	fahrzeugspezifisch DIN 27202-2
Zugapparat / Kupplung	Ausbauen; Reinigen; Besichtigen; neu Befetten; Einbauen	VT Messen	fahrzeugspezifisch

III. Elektrische Einrichtung

Gesamtanlage	Prüfen	Messen gegen unzulässige Zustände	DIN VDE 0115 / 0119
Umformer	Tausch dynamischer gegen statischen	Funktionsprüfung	Beistellung SVT
Beleuchtungsanlage	Funktionsprüfung	Messen	DIN VDE 0119-206-6
Sprechanlage / UIC-Leitung	Funktionsprüfung	Messen	Fahrzeugbeschreibung
Neue Schnittstelle (Übergang/Gateway)	Einbauen		Nach Vorgabe Halter
Türschließ- und Blockierreinrichtung	Funktionsprüfung / Nachrüstung		DIN 27203-2 Herstellerangaben

IV. Druckluftanlage / Behälterprüfung / Bremsrevision 3 (Br. 3) gem. IBD-NE

a) Gesamte Anlage			
Leitungen	Dichtigkeits-, Sicht- und Durchgangsprüfung	Reinigen VT Druckprobe	IBD-NE / DIN 27205-9
Absperrhähne	Funktionsprüfung		
Schlauchverbindungen Bremskupplungen	Zustandsprüfung Bei Befund Tausch	VT	
Entwässerungen, Filter etc.	Entleeren; Reinigen		Herstellervorgabe
b) Türschließenrichtung (pneumatischer Teil)			
steuernde und betätigende Bauteile	Prüfen	Funktionsprüfung	Fahrzeugbeschreibung Herstellervorgabe
c) Funktionsprüfung Bremse gem. IBD-NE			
Druckluftbremse	Funktionsfähigkeit, Wirkung und Dichtigkeit prüfen	VT Messen Funktionsprüfung	IBD-NE DIN 27205-8
Notbremseinrichtung / NBÜ	Prüfen	Funktionsprüfung	DIN 27205-10
Bremsabschlußprüfung nach Einbau der DG	Prüfen (siehe auch Pkt. VII.)	Funktionsprüfung	IBD-NE

V. Heizung (Warmwasserheizung, Hersteller A.S.T. LOOS, Dieselbetrieb)

Brenner / Kessel (Anlage)	Einbauen Funktionsfähigkeit herstellen Elektrische Anlage / Steuerung prüfen	Inbetriebsetzung	Herstellervorgaben Prüfprotokoll
Kraftstoffanlage (Diesel)			
Kraftstoffbehälter	Reinigen Prüfen	Dichtheitsprüfung	Prüfung der Anlage für brennbare Flüssigkeiten gemäß §33 EBO Prüfprotokoll
Füllstandsgeber	Prüfen		
Kraftstoffleitungen		Dichtheitsprüfung	
Wasserkreisläufe einschließlich Behälter / Pumpe / Regelung	Funktionsfähigkeit herstellen	Funktionsprüfung Dichtheitsprüfung	

VI. Außenbeschichtung (Lackierung) / Anschriften / Warnhinweise / Kennzeichnungsanstriche

Außenbeschichtung (Lackierung)	vollständig erneuern		Gem. Haltervorgabe
Anschriften	vollständig erneuern		EN 15877-2 Vorgabe Halter Regelung B 001/2000 DIN 27201-2 RIC
Warnhinweise (Piktogramme)	Prüfen; Ggf. Erneuern oder Ergänzen		UVV BGV A8
Kennzeichnungsanstriche / -anschriften	Prüfen; Ggf. Erneuern oder ergänzen		Vorgabe Halter Regelung B 001/2000

VII. Abschlußarbeiten

Drehgestelle	Wagenkasten auf beigestellte revidierte Drehgestelle aufsetzen und einbinden		
Fahrzeug	Wagenkasten einstellen Radaufstandskräfte ermitteln / prüfen	Prüfen / Messen	DIN 27201-5 Prüf- / Meßprotokolle
Fahrzeug	Ausgangsuntersuchung; allgemeine Sichtprüfung Funktionsprüfungen		DIN 27 201-2 / Instandhaltungsdokumentation / Generalnachweis DIN EN 10204